

НЕЙРОИММУНОЛОГИЯ

Neuroimmunology

Ежеквартальный научно-практический рецензируемый журнал

Том XIII, № 1-2, 2016

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ НЕВРОЛОГОВ

XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«НЕЙРОИММУНОЛОГИЯ. РАССЕЯННЫЙ СКЛЕРОЗ»

IV СИМПОЗИУМ «СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ НЕЙРОВИЗУАЛИЗАЦИИ»

ПЛЕНУМ РОССИЙСКОГО КОМИТЕТА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ
РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА

SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE OF NEUROLOGISTS

XXI ALL-RUSSIAN CONFERENCE

«NEUROIMMUNOLOGY. MULTIPLE SCLEROSIS»

IV WORKSHOP «CURRENT OPPORTUNITIES OF NEUROIMAGING»

PLENUM OF THE RUSSIAN COMMITTEE FOR TREATMENT AND RESEARCH
IN MULTIPLE SCLEROSIS

19–22 / 05 / 2016

Санкт-Петербург, Россия / Saint-Petersburg, Russia

МАТЕРИАЛЫ / CONFERENCE PROCEEDINGS

КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА С ЛОКАЛИЗАЦИЕЙ ОЧАГОВ В СПИННОМ МОЗГЕ <i>Синицына К. В., Синицын В. В.</i> 62	ПЕПТИДНЫЕ БИОРЕГУЛЯТОРЫ В ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ АМНЕСТИЧЕСКИХ И ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫХ (ТРЕВОЖНЫХ И ДЕПРЕССИВНЫХ) РАССТРОЙСТВ У МЛЕКОПИТАЮЩИХ <i>Соллертинская Т. Н., Шорохов М. В., Мясоедов Н. Ф.</i> 68
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН НЕЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ПРЕПАРАТАМИ ИЗМЕНЯЮЩИМИ ТЕЧЕНИЕ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА ПЕРВОЙ ЛИНИИ <i>Синицына К. В., Синицын В. В., Дьяконова Е. Н., Синицына Л. В., Худяков А. В.</i> 63	КЛИНИЧЕСКИЕ И МРТ-ОСОБЕННОСТИ У БОЛЬНЫХ РАССЕЯННЫМ СКЛЕРОЗОМ В СОЧЕТАНИИ С ПАТОЛОГИЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ <i>Спирин Н. Н., Киселева Е. В.</i> 69
ХАРАКТЕРИСТИКА ЦЕРЕБРОСПИНАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ У ДЕТЕЙ С РЕЦИДИВИРУЮЩЕ- РЕМИТИРУЮЩИМ ТЕЧЕНИЕМ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА В ДЕБЮТЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ <i>Скрипченко Е. Ю., Суровцева А. В.</i> 63	СОСУДИСТЫЕ ФАКТОРЫ ПРИ РАССЕЯННОМ СКЛЕРОЗЕ: КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СЛЕДСТВИЯ <i>Спиррина Н. Н., Шипова Е. Г., Спирин Н. Н., Бойко А. Н.</i> 69
ДЕМИЕЛИНИЗИРУЮЩИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ: РОЛЬ И МЕСТО НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ <i>Скрипченко Н. В., Войтенков В. Б., Климкин А. В., Суровцева А. В., Скрипченко Е. Ю.</i> 64	В-ЛИМФОЦИТЫ КАК КЛЕТКИ, ЗАПУСКАЮЩИЕ ИММУННЫЙ ОТВЕТ ПРИ РАССЕЯННОМ СКЛЕРОЗЕ <i>Сурсякова Н. В., Байдина Т. В.</i> 70
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОНИТОРИНГА ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ У РЕКОНВАЛЕСЦЕНТОВ СЕРОЗНЫХ МЕНИНГИТОВ <i>Скрипченко Н. В., Войтенков В. Б., Матюнина Н. В., Климкин А. В.</i> 65	КОМПЛЕКСЫ АНГИОТЕНЗИНА-II И КОНКУРЕНТНОГО АНТАГОНИСТА АТ 1 РЕЦЕПТОРОВ—САРАЛАЗИНА В РЕАЛИЗАЦИИ АЛКОГОЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ <i>Толпыго С. М., Лагутина Л. В.</i> 71
СЕПСИС И СЕПТИЧЕСКИЙ ШОК У ДЕТЕЙ С НЕЙРОИНФЕКЦИЯМИ: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛЕЧЕНИЯ <i>Скрипченко Н. В., Лобзин Ю. В., Иванова Г. П., Вильниц А. А., Середняков К. В.</i> 66	ОСОБЕННОСТИ ДЕБЮТА РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА—МОНОФОКАЛЬНЫЙ КЛИНИЧЕСКИ ИЗОЛИРОВАННЫЙ СИНДРОМ <i>Тринитатский Ю. В., Тринитатский И. Ю., Сычева Т. В., Острова К. А.</i> 71
АУТОИММУННЫЙ ЭНЦЕФАЛИТ: РАЗРАБОТКА ПРОБЛЕМЫ—ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ <i>Скулябин Д. И., Однак М. М., Лапин С. В., Булгакова Т. В., Колчев А. И., Колчев С. А., Васильева Ю. А., Тотолян Н. А., Литвиненко И. В.</i> 66	АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ У ПАЦИЕНТОВ С РАССЕЯННЫМ СКЛЕРОЗОМ <i>Ульянова О. В., Куташов В. А., Белинская В. В.</i> 72
АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФИЗМОВ ГЕНОВ АПОПТОЗА С ТЕЧЕНИЕМ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ <i>Смагина И. В., Ельчанинова С. А., Ночевная О. М., Переверзева О. В., Чукина Е. Ю.</i> 67	К ВОПРОСУ О ПРОТИВОРЕЦИДИВНОМ И СИМПТОМАТИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С РАССЕЯННЫМ СКЛЕРОЗОМ <i>Ульянова О. В., Куташов В. А., Белинская В. В.</i> 73
РОЛЬ ПСИХОКОРРЕКЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ <i>Смык А. В., Маркова Е. В.</i> 67	АНАЛИЗ АНТИТЕЛ К ПОВЕРХНОСТНЫМ НЕЙРОНАЛЬНЫМ АНТИГЕНАМ ПРИ АУТОИММУННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ <i>Фоминых В. В., Тукмакова И. В., Михайлова Н. А., Брылев Л. В., Гехт А. Б., Гуляева Н. В.</i> 73
ВЛИЯНИЕ ЭКЗОГЕННЫХ НЕЙРОПЕПТИДОВ НА ПРОЦЕССЫ РЕМИЕЛИНИЗАЦИИ У БОЛЬНЫХ РАССЕЯННЫМ СКЛЕРОЗОМ <i>Хабиров Ф. А., Хайбуллин Т. И., Гранатов Е. В., Аверьянова Л. А., Бабичева Н. Н., Шакирзянова С. Р.</i> 74	

Материалы и методы: В группу пациентов с рассеянным склерозом вошли 12 человек, в группу пациентов с демиелинизирующим заболеванием ЦНС и системным заболеванием в анамнезе вошли 7 человек, в группу пациентов с подозрением на аутоиммунный энцефалит вошли 9 человек, 5 из них с подозрением на лимбический энцефалит неясной этиологии. При сопоставлении групп по полу и возрасту группы не отличались между собой. Анализ на антитела к NMDA, GABA_B, AMPA, LGI1, CASP—рецепторам проводился при помощи коммерческого набора компании Euroimmune (Германия), с использованием технологии презентации антигена на клеточной мемbrane.

Результаты: Положительный уровень антител к поверхностным нейрональным антигенам был выявлен только у двух пациентов в группе аутоиммунных энцефалитов.

У одного из пациента с клинической картиной лимбического энцефалита с двухсторонними изменениями медиальных височных структур по МРТ, наличием судорожных приступов и корсаковским синдромом были выявлены антитела к GABA_B рецепторам в ликворе и сыворотке крови. После проведения онкологического поиска диагностирован центральный рак правого легкого. Эффект от противовоспалительной терапии положительный (пульс-терапия солу-медролом, плазмаферез), пациент передан под наблюдение онкологов.

Антитела к NMDA-рецепторам в ликворе выявлены у пациента с многоочаговым поражением ЦНС и судорожными приступами. Получен положительный эффект от проведенного плазмафереза на короткий период, пациент ранее оперирован по поводу рака предстательной железы и мочевого пузыря, так же передан под наблюдение онкологов.

Выводы: Таким образом, у 2 пациентов из 9 (22,2%) в группе пациентов с подозрением на аутоиммунный энцефалит был диагностирован аутоиммунный энцефалит известной этиологии (GABA_B и NMDA, соответственно), что составило 7% пациентов из всей группы исследованных больных. С учетом полученных результатов необходимо включение анализа на антитела к поверхностным нейрональным антигенам при аутоиммунных заболеваниях нервной системы, в частности, при многоочаговом поражении ЦНС и подозрении на аутоиммунный энцефалит.

ВЛИЯНИЕ ЭКЗОГЕННЫХ НЕЙРОПЕПТИДОВ НА ПРОЦЕССЫ РЕМИЕЛИНИЗАЦИИ У БОЛЬНЫХ РАССЕЯННЫМ СКЛЕРОЗОМ

Хабиров Ф. А.^{1,2}, Хайбуллин Т. И.^{1,2}, Гранатов Е. В.²,
Аверьянова Л. А.², Бабичева Н. Н.², Шакирзянова С. Р.^{1,2}

¹ГБОУ ДПО «Казанская государственная медицинская академия» Минздрава России;

²Республиканский клинико-диагностический центр по демиелинизирующему заболеванию Минздрава Татарстана, г. Казань

Актуальность. Рассеянный склероз (РС)—заболевание ЦНС, характеризующееся развитием множественных воспалительных очагов демиелинизации

и параллельно протекающими противовоспалительными процессами с ремиелинизацией. Вновь сформированная миелиновая оболочка обычно функционально менее полноценна, что нейрофизиологическими методами регистрируется в виде замедления передачи импульса по пораженным проводящим путям. В связи с этим перспективна разработка препаратов, стимулирующих ремиелинизацию с формированием более полноценного миелина. Известно, что процесс ремиелинизации индуцируется нейротрофическими факторами, а для роста и дифференциации предшественников олигодендроцитов необходим питательный субстрат. С этой целью потенциально оправдано применение нейропептидного препарата (НП), компоненты которого способны проникать через гематоэнцефалический барьер и поставляться до целевых клеток, стимулируя их репаративные процессы.

Цель: изучить влияние экзогенных НП на процессы ремиелинизации у больных в стадию регресса обострения РС.

Материалы и методы. Нами в период 2015–2016 гг. обследовано 40 больных с ремитирующим течением РС (критерии Мак Дональда 2010 г.), вне зависимости от получаемой терапии ПИТРС первой линии, находящиеся в стадии регресса симптомов обострения РС после проведения пульс-терапии метилпреднизолоном 1000 мг/сут № 5. Не включали в исследование больных с первично- или вторично-прогрессирующим течением РС, с наличием клинически значимой патологии и любым состоянием, препятствующим проведению нейрофизиологического обследования (НФО) и МРТ. Больные рандомизированы в 2 группы: в группе 1 (Г1, n = 20) получали курс лечения НП (церебролизин) 20 мл на 200 мл 0,9% раствора NaCl (физ. р-р) в/в 1 раз/день № 10; в группе 2 (Г2, n = 20)—только физ. р-р по аналогической схеме. Всем больным до и через 3–4 недели после лечения осуществляли комплексное НФО всех наиболее часто вовлеченных при РС структур ЦНС с регистрацией зрительных, двигательных и соматосенсорных вызванных потенциалов, мигательного рефлекса, коротколатентных сегментарных и длиннолатентных транскортикальных рефлексов. Для оценки безопасности лечения 4 больным в Г1 с наличием ранее выявленных контрастируемых очагов (КО) проводилась МРТ головного мозга 1,5 Тл через 3–4 недели после лечения. Статистическую обработку данных осуществляли на ПО Statistica 10 с применением параметрических и непараметрических методов (статистическая значимость при p < 0,05).

Результаты. В Г1 средний возраст больных составил 27,35 (5,65) лет, соотношение М/Ж—40/60%, продолжительность заболевания 29,9 (11,01) мес., EDSS в обострении—3,5 [2,0;4,5] балла. В Г2 средний возраст больных 26,65 (4,93) лет, соотношение М/Ж—35/65%, продолжительность заболевания 30,25 (11,98) мес., EDSS в обострении—3,0 [1,5;4,5] балла. Клинически обострение РС в группах категоризировано следующим образом: ретробульбарный неврит (15% vs. 30%; p = 0,26), стволовая дисфункция (15% vs. 25%; p = 0,43), полушарная дисфункция (50% vs. 35%; p = 0,34), шейный неполный поперечный миелит (20%

vs. 10%; $p = 0,38$). Полный курс лечения в Г1 завершило 17 больных (85%), в Г2 — 18 (90%). В обеих группах отмечен значимый регресс оценки EDSS (2,0 [1,75;2,5] vs. 2,5 [1,75;2,5]), при этом значимых межгрупповых различий не выявлено ($p = 0,665$). В тоже время в Г1 выявлен более значимый регресс суммарных отклонений на НФО, чем в Г2 (70,59% vs. 27,78%, $p = 0,028$), при этом практически во всех случаях ранее выявленные нейрофизиологические отклонения полностью не регрессировали. Также в Г1 отмечена более выраженная тенденция к уменьшению прогрессирующего ухудшения показателей НФО (10% vs. 30%; $p = 0,228$). По данным МРТ лечение НП не сопровождалось увеличением КО (число КО до лечения у 4 больных — 14, после лечения — 12), что свидетельствует против потенциального индуцирующего влияния экзогенных НП на интрагадальный воспалительный процесс при РС.

Заключение. Положительная роль экзогенных НП в стимуляции процессов ремиелинизации при РС нами была подтверждена комплексным НФО, при этом выбранная схема лечения продемонстрировала свою безопасность. Действие НП по всей видимости обусловлено его составом: так по данным группы авторов [Gevaert B., D'Hondt M., Bracke N. et al., 2015] установлено, что исследованный НП содержит фрагменты тубулина, актина и основного белка миелина, что в совокупности необходимо для неспецифического трофического обеспечения регенерируемой миелиновой оболочки ЦНС.

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАРУШЕНИЯ ХОДЬБЫ У БОЛЬНЫХ РАССЕЯННЫМ СКЛЕРОЗОМ ПО ДАННЫМ ПЕДОГРАФИИ

Цветкова Т.Л.³, Столяров И.Д.¹, Петров А.М.¹,
Абдурахманов М.А.², Ильвес А.Г.¹, Минеев К.К.¹,
Шкильнюк Г.Г.¹, Тартаковский В.Н.³

¹ФГБУН Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой
РАН, ²ФГБУ СПб НИИ ЛОР,
³ООО «Новел СПб», Санкт-Петербург

Введение. Симптомы рассеянного склероза (РС) могут появиться в любом возрасте от 10 до 80 лет с большей вероятностью между 20 и 40 годами. Вопросы корреляции степени нарушений ходьбы и возраста, при котором был установлен диагноз РС, и длительностью заболевания недостаточно полно изучены.

Цель и задачи исследования. Целью данной работы являлось исследование зависимости между особенностями нарушений ходьбы по данным педографии и возрастом больных РС на момент обследования и на момент установления диагноза.

Материалы и методы. Биомеханическую функцию стоп оценивали у 101 больного (31 — М/70 — Ж) с достоверным диагнозом РС, находящихся в стадии клинической ремиссии, в возрасте 38 ± 10 лет, с возрастом на момент установления диагноза 32 ± 9 лет. Для оценки неврологического дефицита использовались расширенная шкала инвалидизации (EDSS) и шкала функциональных систем (FS), позволяющие оценить имеющийся дефект в баллах. Все больные были разделены на 2

группы: EDSS < 4 и EDSS >= 4. Каждая из групп была разделена на 2 подгруппы по возрасту на момент обследования: до 30 лет включительно и старше 30 лет. Группа больных старше 30 лет также была разделена на 2 подгруппы по возрасту на момент установления диагноза: до 30 лет включительно и старше 30 лет. Педографическое исследование проводили с помощью системы измерения распределения плантарного давления EMED—AT 25 (novel GmbH, Германия). Оценивались: пиковое давление (ПД), максимальная сила (МС) и интеграл сила-время (ИСВ), нормализованные к массе тела, относительное время (ВК) и площадь контакта (ПК) под стопой, пяткой (П), средним отделом (СО), головками плюсневых костей (ПГ1-ПГ5), большим пальцем (П1), вторым пальцем (П2), латеральными пальцами (П3-П5), а также арочный индекс (АИ).

Основные результаты и обсуждение. Больные в возрасте на момент обследования старше 30 лет vs. 30 лет и младше: независимо от EDSS — уменьшение АИ (за счет уменьшения ПК под СО), увеличение ПД, МС и ИСВ под ПГ3, ПД, МС и ВК под ПГ4, увеличение МС и уменьшение ПК под П1, увеличение ПД под П3-П5; при EDSS < 4 — уменьшение ПК, МС и ИСВ под ПГ1, увеличение ПД под ПГ2. При EDSS >= 4 — увеличение ПД под СО. Больные старше 30 лет на момент установления диагноза и которым диагноз поставлен после 30 лет: независимо от EDSS уменьшение ПД под пяткой, при EDSS < 4 — увеличение АИ, увеличение ИСВ под П, СО и П3-П5 за счет увеличения ВК, увеличение ПД под П3-П5, увеличение МС под СО, уменьшение П, МС и ПК под П2. При EDSS >= 4 — уменьшение ИСВ под П и П3-П5 за счет уменьшения ВК, уменьшение ПД под П3-П5, увеличение ПД, ИСВ за счет увеличения ВК под ПГ1 и ПГ3, увеличение ПД под ПГ2 и уменьшение ПД под П1.

Заключение. Больные в возрасте до 30 лет включительно на момент обследования вне зависимости от степени инвалидизации и больные старше 30 лет на момент обследования, которым диагноз был поставлен до 30 лет, показали сниженную нагрузку на центральные плюсневые головки при EDSS >= 4. Больные в возрасте старше 30 лет на момент обследования, которым диагноз был поставлен после 30 лет, имеют сниженную нагрузку на пятку вне зависимости от степени инвалидизации.

НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ЭКЛАМПСИИ И ИХ ЛЕЧЕНИЕ

Цигулева О.А., Арутюнян С.С.
ГБОУ ВПО Алтайский государственный медицинский
университет, г. Барнаул

Эклампсия — крайне опасное осложнение в течение беременности, приводящее к гибели плода, а порой и материнской смертности. Эклампсия может быть следствием генетической аномалии, развившейся в силу мутации вазоактивного гена. Еще одной причиной эклампсии принято считать нарушение регуляции провоспалительных и противовоспалительных цитокинов, развитие эндотелиоза и кислородного голодания